УДК 595.782

В. И. Пискунов

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ТИПОВОМ ВИДЕ РОДА *LIXODESSA* GOZMÁNY, 1957 (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE)

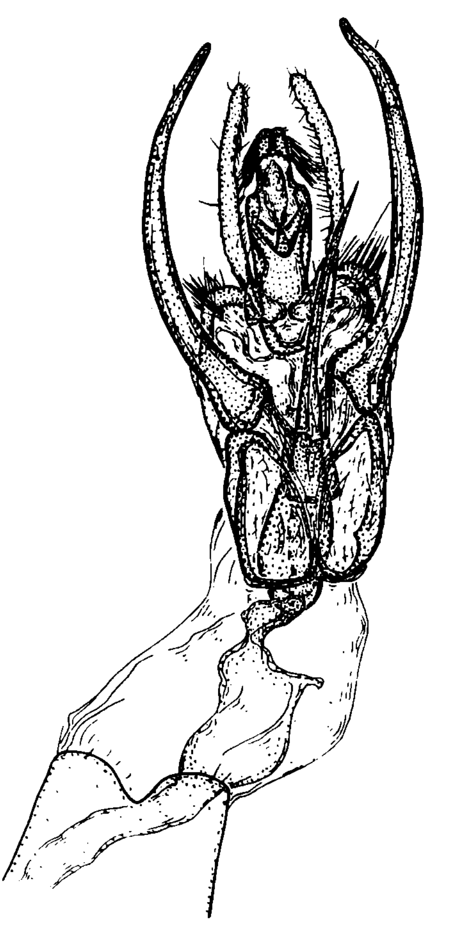
В 1973 и 1975 годах мы получили для определения от В. А. Миняйло (Новосибирск) и А. А. Шульца (Рига) материал по выемчатокрылым молям (соответственно из с. Чингис, Ордынского р-на Новосибирской обл., сборы на синтетический аттрактант цис-7-деценил ацетат и г. Кандава, Тукумсского р-на Латвийской ССР, сборы на свет кварцевой лампы). В этом материале обнаружен интересный малоизвестный вид *Lixodessa ochrofasciella* (Toll, 1936), 44 экз. в первом случае и 1 во втором. Данный вид относится к подсемейству Stomopteryginae, связанному биологически с бобовыми и включающему несколько видов, имеющих большое хозяйственное значение. Подсемейство трижды подвергалось ревизиям (Hering, 1952; Gozmány, 1957; Wolff, 1958). *L. ochrofasciella* описан Толлем (Toll, 1936) в роде *Aproaerema* Durr. из Тернопольской обл. УССР («Podolien»). В последующих работах (Gozmány, 1957, 1958) упоминается как типовая местность Польша, что, по нашему мнению, ошибочно. Типовая местность должна быть отнесена к территории Украины. Херинг (Hering, 1952) вслед за автором первоописания относит данный вид к роду *Aproaerema* Durr. Гозмань (1957) устанавливает новый род *Lixodessa*, избирая анализируемый нами вид как типовой в этом роде и включая в последний еще 5 видов. Этот автор обнаружил также *L. ochrofasciella* (Toll) в Венгрии (Gormány, 1957, 1958). Вольф (Wolff, 1958) при обработке данного подсемейства не располагал материалом по этому виду, что привело его к отрицанию рода *Lixodessa* Gozm. Наконец, Заттлер (Sattler, 1973) приводит родовое название *Lixodessa* Gozmány, 1957 (с типовым видом *Aproaerema ochrofasciella* Toll, 1936) как действительное. Такова история изучения этого вида и основанного на нем рода.

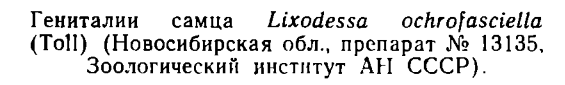
Находка *L. ochrofasciella* (Toll) в Новосибирской обл. и в Латвии свидетельствует о европейско-сибирском, а возможно даже и о транспалеарктическом распространении вида. Среди выемчатокрылых молей данные типы ареалов известны. Ниже мы приводим изображение и переописание гениталий самца *L. ochrofasciella* Toll (рисунок), так как в отечественной литературе они отсутствуют, а рисунок гениталий в работе Гозмань (1957), как удалось установить при сопоставлении указанной выше литературы и нашего материала, имеет неточность (меньше фактической показана длина склеротизованного выроста винкулума, связанного с основанием саккуса). В следующей работе этого автора (Gozmány, 1958) данная ошибка исправлена, но вкралась другая (не изображен гнатос). Аналогичные рисунки в первоописании (Toll, 1936) выполнены на более высоком уровне, но не показаны мелкие структуры.

Восьмой сегмент не модифицирован. Вальвы удлиненно-пальцевидные, слабо склеротизованные. Ункус в длинных щетинках, снизу сильно склеротизован. Гнатос маленький, крючковидный. Винкулум лентовидный, узкий, дважды близ сочленения с тегуменом изогнут под прямым углом. Саккус желобовидный, расщепленный на два трапециевидных склерита с округленными углами. Эдеагус базально вздут, с игловидной

вершиной; он в 3 раза длиннее саккуса. К основанию последнего прикреплен парный сильно склеротизованный серповидный склерит, в 2 раза превышающий по длине вальву. Мы не разделяем мнение Гозманъ (1957) и Вольфа (1958) относительно понимания этого склерита как саккулуса. Последний является частью собственно вальвы (Klots, 1956); по этой причине мы даем данному склериту лишь описательную характеристику. Такую точку зрения по этому вопросу мы уже высказали при разборе гениталий самца в роде *Dichomeris* H b n. (Пискунов, 1972).

Известно, что винкулум и саккус являются образованиями стернальной части девятого брюшного сегмента. Винкулум в разных группах чешуекрылых иногда формирует направленные назад выросты, которые Б. Н. Шванвич (1949) гомологизирует с длинными отростками гениталий самца панорпы (отряд скорпионовы мухи). Данные выросты винкулума разной степени сложности и функционального назначения характерны для гениталий самцов многих родов выемчатокрылых молей. Во-первых, здесь появляются направленные каудально парные выросты в виде «вилки», играющие роль нижней фультуры (роды *Exoteleia* W a l l e n g r., *Stenolechia* M e y r., *Recurvaria* H w. и упомянутый *Dichomeris* H b n.). Во-вторых, удлиненные и в той или иной мере широ-





Гениталии самца *Lixodessa ochrofasciella* (Toll) (Новосибирская обл., препарат № 13135, Зоологический институт АН СССР).

кие выросты винкулума охватывают эдеагус латерально, иногда даже смыкаясь в виде цилиндра (*Anacampsis* C u r t., *Sophronia* H b n.). В-третьих, крупные и сильно склеротизированные выросты винкулума берут на себя функции вальв,— последние обычно сохраняются, уменьшаясь в размерах (*Acanthophila* H e i n.). Данный род интересен еще и тем, что в гениталиях самца его типового вида винкулум образует третий, непарный вырост, играющий роль нижней фультуры; саккус отсутствует. В-четвертых, в некоторых случаях (*Neofaculta* G o z m.) сложные по форме выросты винкулума служат, по-видимому, как нижней фультурой для эдеагуса, так и дополняют функции вальв при копуляции. В роде *Lixodessa* G o z m. выросты винкулума в области основания саккуса развиты максимально, они берут на себя функции вальв. В этом убеждает и слабая склеротизация собственно вальв, и положение данных выростов относительно эдеагуса, и форма последних. Все вышеизложенное позволяет, на наш взгляд, правильно оценить самостоятельность рода *Lixodessa* G o z m. Согласно первоописанию, последний бли-

зок к роду *Syncopacma* Meyr. и различия заключаются преимущественно в генитальном аппарате, который по строению и функциональному назначению направленных каудально выростов винкулума отличен от такового у *Lixodessa* Gozm. У видов рода Syncopacma Meyr. винкулум образует либо выросты умеренных размеров латерально от эдеагуса, саккус при этом сильно редуцирован (*S. acrophylla* Meyr., *S. sangiella* Stt.), либо две короткие и широкие лопасти, обнимающие футляром эдеагус, желобовидный саккус имеется (*S. vorticella* Scop.). Итак, мы имеем здесь случаи фиксации эдеагуса выростами винкулума, соответствующие намеченному выше второму типу в развитии структур, связанных с винкулумом или основанием саккуса. Род *Lixodessa* Gozm., напротив, должен быть отнесен к третьему типу, при котором очень сильно развитые выросты винкулума полностью или частично берут на себя функции вальв; соответственно эти выросты изменяются и морфологически, достигая максимального развития среди всех аналогичных структур в гениталиях самцов выемчатокрылых молей. Все это заставляет нас поддержать мнение Гозмань (1957), а также Заттлера (1973) о самостоятельности рода *Lixodessa* Gozm.

Часть исследованного материала из Новосибирской обл. передана в Зоологический институт АН СССР и Институт зоологии АН УССР, в коллекциях которых *L. ochrofasciella* (Toll) ранее отсутствовал.

ЛИТЕРАТУРА

Пискунов В. И. К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) Белоруссии.— Энтомол. обозр., 1972, **51**, вып. 3, с. 595—603.

Шванвич Б. Н. Курс общей энтомологии. Введение в изучение строения и функций тела насекомых. М.—Л., «Советская наука», 1949, с. 339—342.

Gozmány L. A. Notes on the generic group Stomopteryx Hein., and the description of some new Microlepidoptera.— Acta zool. Acad. sci. Hung., **3**, 1957, N 1—2.

Gozmány L. A. Molylepkék IV. Microlepidoptera IV. Magyarország állatvilága. Fauna Hungariae. XVI kötet. Lepidoptera. 5. füzet. (Fauna Hung. 40). Budapest, 1958.

Hering E. M. Generische Unterschiede zwischen Stomopteryx Hein. und Aproaerema Durr. (Lep. Gelech.).— Opusc. Ent., 1952, **17**, S. 201—207.

Klots A. B. Lepidoptera. In: Tuxen S. I. P. (ed.). Taxonomist's glossary of genitalia in insects. Copenhagen, 1956, p. 97—111.

Sattler K. A catalogue of the family-group and genus-group names of the Gelechiidae, Holcopogonidae, Lecithoceridae and Symmocidae (Lepidoptera).— Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.), Entomology, 1973, **28**, N 4, p. 220.

Toll S. Badania nad narzadami płciowymi u Pyrausta purpuralis L. i P. ostrinalis Hb., tudzież opisy 11 nowych gatunków Microlepidoptera.— Ann. Mus. Zool. Polon., 1936, **11**, N 24, s. 403—413, tab. XLVII—XLIX.

Wolff N. L. Further notes on the Stomopteryx group (Lepid. Gelechiidae).— Entomol. medd., 1958, **28**, N 5—6, p. 224—281, pl. 3—4.

Витебский пединститут

Поступила в редакцию
2.II 1976 г.

V. I. Piskunov

NEW DATA ON THE TYPE SPECIES OF THE GENUS *LIXODESSA* GOZMÁNY, 1957 (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE)

Summary

The data are presented on finding *Lixodessa ochrofasciella* (Toll.) in Western Siberia (vil. Chingis, Novosibirsk Region) and in Latvia (town of Kandava). This species was known formerly only in the Ukraine (Ternopol' Region) and in Hungary. Gozmany's (1957) statement on distribution of the given species in Poland is erroneous. Redescription of *L. ochrofasciella* (Toll.) genitals is given. Contrary to the opinion of Wolff (1958), the author supports independence of the genus *Lixodessa* Gozm.

Pedagogical Institute, Vitebsk